

قوانين فصل الحركة

القانون	الشكل	الوحدة
$\frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}} = \text{السرعة المتوسطة}$		للدراجة م / ث للسيارة كم / الساعة
$\text{المسافة} = \text{السرعة المتوسطة} \times \text{الزمن}$		م للمسافات القصيرة كم للمسافات الطويلة
$\frac{\text{السرعة النهائية} - \text{السرعة الابتدائية}}{\text{الزمن}} = \text{التسارع}$		م / ث ²
$\text{التسارع حسب قانون نيوتن الثاني} = \frac{\text{القوة المحصلة}}{\text{الكتلة}}$		م / ث ²
$\text{القوة المحصلة} = \text{التسارع} \times \text{الكتلة}$		نيوتن
$\text{الشغل} = \text{القوة} \times \text{المسافة}$		جول